

CIRCUITOS DIGITAIS

Visão Geral

A Eletrônica Digital é essencial para compreender a construção e funcionamento de uma ampla gama de aplicações de eletrônica nas áreas de telecomunicações, sistemas embarcados, computadores, equipamentos de segurança, equipamentos industriais e de uso militar.

À medida que os dispositivos usados nestas aplicações diminuem as suas dimensões e empregam tecnologias mais complexas, é essencial para engenheiros e estudantes de engenharia, de informática e de áreas correlatas, compreender plenamente, tanto os fundamentos, como também os princípios de implementação e aplicação da eletrônica digital, de dispositivos e de circuitos integrados.

Este conhecimento permite a escolha e a utilização das técnicas mais apropriadas e eficazes para atender aos requisitos necessários à solução de problemas, seja no que diz respeito ao hardware propriamente dito, como também ao software, uma vez que se trata de escolhas interdependentes.

A disciplina de Circuitos Digitais, parte do núcleo das disciplinas básicas para os cursos da área de computação, eletricidade e informática, emprega os conhecimentos básicos de teoria de conjuntos, raciocínio lógico e eletricidade básica, pré-requisitos para os cursos das áreas citadas, para a adequada absorção do conhecimento novo, de natureza e características essencialmente práticas, para aplicação no desenvolvimento de projetos de sistemas digitais simples e a compreensão de projetos de sistemas digitais de média e alta complexidade.

O curso permitirá que o estudante elabore e aplique, de maneira individual e em grupo, os conhecimentos necessários para definir, especificar e desenvolver projetos de sistemas digitais simples, aplicando o conhecimento adquirido para montar tais soluções em laboratório.

É conveniente lembrar também a necessidade de reservar pelo menos 3 a 4 horas de estudo por semana para esta disciplina, resolvendo os exercícios sugeridos pelo professor e interagindo com os demais colegas, na forma presencial ou virtual, através da formação de grupos de estudo.

Caros alunos da turma 2EC/2TC/2HC da disciplina de Circuitos Digitais, sejam todos bem-vindos !!

Atenção!!! Nossas aulas neste semestre ocorrerão:

- nas segundas-feiras, das 18:45 hs às 20:15 hs: Turma 2HC apenas - aulas práticas no Laboratório de Circuitos;

- nas sextas-feiras, das 18:45 hs às 20:15 hs: ambas as turmas (2EC/2TC/2HC) juntas: aulas teóricas na sala 642;

- nas sextas-feiras, das 20:30 hs às 22:00 hs: Turma 2TC/2EC apenas - aulas práticas no Laboratório de Circuitos.

A pontualidade e a presença de todos é fundamental e o dinamismo praticado em sala que diferenciara a aula procurará garantir aulas agradáveis e energizantes. Sendo assim, a metodologia praticada pelo professor buscará garantir ao aluno o seu aprendizado a partir de abordagens ativas, personalizadas, diversificadas e não tradicionais.

A disciplina contemplará a execução de atividades voltadas à aplicação prática em laboratório dos princípios fundamentais da Eletrônica Digital no mundo moderno. Além disso será contemplado, de maneira diferencial, o estudo de teoria associada aliada à resolução de exercícios diversos em acordo às referências bibliográficas sugeridas. Maiores detalhes vejam nosso Plano de Desenvolvimento de Aula e o resumo que o professor elaborou sobre o Sistema Avaliativo (contendo inclusive as Médias em cada Conceito).

Tenham a certeza de que será um ótimo período letivo de muitos estudos, conquistas e realizações mútuas !!

Contamos com o comprometimento de todos. Contem comigo e estarei à disposição para que possamos atingir os objetivos necessários da disciplina !

Um Abraço

Satisfação

Professor Victor Miranda.

